

得实打印机

二次开发包 SDK 说明文档

(V2015)

版本	更新内容	制作	日期
V2015	初版	霍	2015-08-14

目录

目录.....	2
总体需求:	3
支持编程语言:	3
使用环境:	3
功能简述:	3
接口函数:	4
DSEnumPrinter.....	4
DSOpenPrinter.....	4
DSClosePrinter.....	4
DSGetPrinterModel.....	4
DSReset.....	5
DSSetLineSpace.....	5
DSSetLeftMargin.....	5
DSSetHPosition.....	5
DSSetFontBold.....	6
DSSetFontItalic.....	6
DSScaleCharacters.....	6
DSSetLocation.....	6
DSAdvancePosition.....	7
DSReversePosition.....	7
DSFormFeed.....	7
DSCarriageReturn.....	7
DSLLineFeed.....	8
DSCutPaper.....	8
DSPrintCode128.....	8
DSPrintData.....	9

总体需求：

用户使用该开发包，不需要撰写复杂的打印机底层代码，就可以方便地实现打印功能。

支持编程语言：

支持所有流行编程语言，包括但不限于下列语言：

- C/C++
- C#
- VB6.0/VB.NET
- Delphi
- Java
- PowerBuilder
- Python

使用环境：

操作系统：Microsoft WindowsXP、Windows7 32Bit、Windows 7 64Bit

开发语言：C++

功能简述：

- 1、USB 接口通讯（连接、断开）；
- 2、数据传送功能（ASCII 码、中英文字符、十六进制数据）；
- 3、打印机相关功能：页长设置接口、纵向定位接口、横向定位接口、粗体/斜体接口、获取机型接口、打印条码接口等

接口函数：

DSEnumPrinter

功能	获取 活动 USB 端口总数、打印机厂商机型名、连接 USB 端口号
原型	BSTR DSEnumPrinter()
返回值	<p>如果成功, 返回值为 活动USB端口总数 + “#”+ “厂商机型名” + “@” + “连接USB端口号” + + “#”+ “厂商机型名” + “@” + “连接USB端口号”</p> <p>例:</p> <p>2 #DASCOMDS-1870@USB002#DASCOMDS-1870S@USB006</p> <p>如果失败, 返回值是 NULL</p>

DOpenPrinter

功能	打开指定打印机端口(UNICODE)
原型	DWORD DOpenPrinter(const WCHAR *portName);
参数	portName: 指向端口名的字符指针。例: L“USB001”
返回值	<p>如果成功, 返回值为非零</p> <p>如果失败, 返回值是零</p>

DSClosePrinter

功能	关闭打印机端口
原型	void DSClosePrinter()

DSGetPrinterModel

功能	获取打印机机型
原型	BSTR DSGetPrinterModel()
返回值	<p>如果成功, 返回字符串, 表示机型</p> <p>如果失败, 返回值是 NULL</p>

DSReset

功能	打印机复位
原型	DWORD DSReset()
返回值	如果成功，返回值为非零 如果失败，返回值是零

DSSetLineSpace

功能	设置行距
原型	DWORD DSSetLineSpace(double inch);
参数	inch: 行距, 单位: 英寸
返回值	如果成功，返回值为非零 如果失败，返回值是零

DSSetLeftMargin

功能	设置左边界
原型	DWORD DSSetLeftMargin(DWORD columns);
参数	columns: 字符列数 $0 \leq \text{columns} \leq 50$
返回值	如果成功，返回值为非零 如果失败，返回值是零

DSSetHPosition

功能	设置绝对横向位置
原型	DWORD DSSetHPosition(double inch)
参数	inch: 为以当前左边限为基准, 右移打印头的距离 $0 \leq \text{inch} \leq 5$, 单位: 英寸
返回值	如果成功，返回值为非零 如果失败，返回值是零

DSSetFontBold

功能	设置粗体
原型	DWORD DSSetFontBold(BOOL enFlag)
参数	enFlag: true 表示设置粗体 false 表示取消粗体
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSSetFontItalic

功能	设置斜体
原型	DWORD DSSetFontItalic(BOOL enFlag)
参数	enFlag: true 表示设置斜体 false 表示取消斜体
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSScaleCharacters

功能	设置汉字无级变倍
原型	DWORD DSScaleCharacters(double xScale, double yScale)
参数	xScale: 为横向倍数, $1/3 \leq xScale \leq 4$ yScale: 为纵向倍数, $1/3 \leq yScale \leq 4$ 当xScale=yScale=0时, 退出无级变倍方式
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSSetLocation

功能	设置打印位置
原型	DWORD DSSetLocation(double xInch, double yInch)
参数	xInch: 横向位置, 单位: 英寸 yInch: 纵向位置, 单位: 英寸
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSAdvancePosition

功能	顺向走纸
原型	DWORD DSAdvancePosition(double inch)
参数	inch:走纸距离, 单位: 英寸 $0 \leq \text{inch} \leq 255/180$
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSReversePosition

功能	逆向走纸
原型	DWORD DSReversePosition(double inch)
参数	inch:走纸距离, 单位: 英寸 $0 \leq \text{inch} \leq 255/180$
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSFormFeed

功能	换页
原型	DWORD DSFormFeed()
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSCarriageReturn

功能	回车
原型	DWORD DSCarriageReturn()
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSLineFeed

功能	换行
原型	DWORD DSLineFeed()
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSCutPaper

功能	执行切纸动作
原型	DSCutPaper(DWORD mode)
参数	mode: 切纸模式 0: 不走纸, 直接切纸 1: 即打即切 (按内容切纸) 2: 换页切纸
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSPrintCode128

功能	打印 Code128 条码(UNICODE)
原型	DWORD DSPrintCode128(byte byWidth, byte byHeight, byte byHumanRead, const wchar_t* data)
参数	byWidth: 条码宽, 单位: 列, byWidth ∈ [2, 5] byHeight: 条码高, 单位: 行, byHeight ∈ [1, 9] byHumanRead: 是否打印人工识别字符 1: 不打印人工识别字符 2: 打印人工识别字符 data: 打印数据字符串
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零

DSPrintData

功能	打印
原型	DWORD DSPrintData(const wchar_t* data, bool hex)
参数	data: 打印数据字符串 Hex: 是否以十六进制打印
返回值	如果成功, 返回值为非零 如果失败, 返回值是零